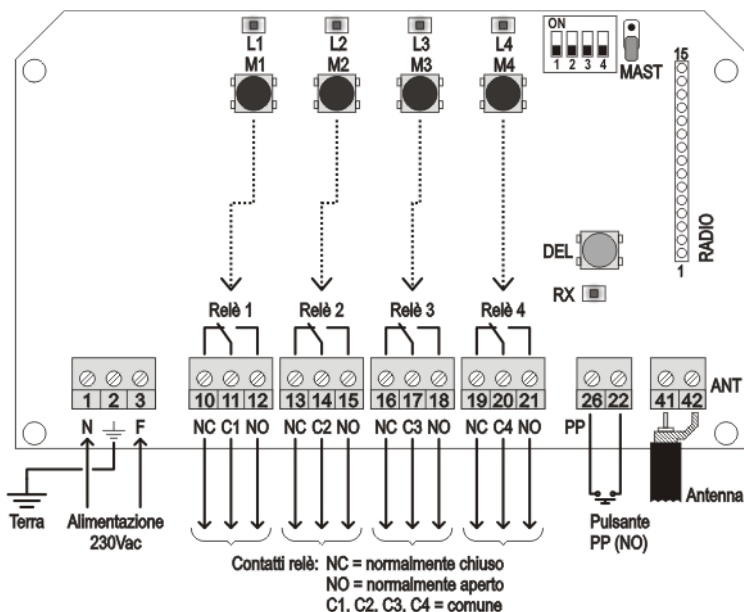


LIVRET D'INSTRUCTION DU RECEPTEUR TREBI à CODE TOURNANT

DK230-R1 (1 canal) DK230-R4 (4 canaux)

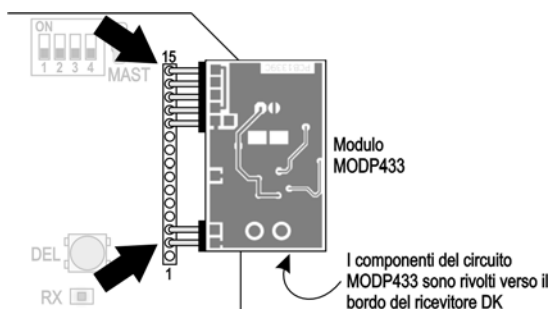
1.0. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES et SCHEMA DE RACCORDEMENT

Fréquence, signal, sensibilité (avec module MODP433)	433.92MHz, 0.7uV
Types de codes compatibles	B&B Rolling Code
Nombre maxi d'émetteurs	80 émetteurs (79 + 1 émetteur master)
Fonctionnement des relais	- bistable (marche-arrêt) - temporisé, de 1s à 41h
Nnombre de relais	DK230-R1: 1 relais DK230-R4: 4 relais
Tension de fonctionnement	230Vac ± 10%
Intensité absorbée	25mA nominale 70mA max (DK230-R1) 200mA max (DK230-R4)
Pouvoir de coupure des relais	5A 230Vac (1100watts max)



1.1. INSERTION MODULE RADIO

Les récepteurs DK230-R1 et DK230-R4 sont dotés d'un connecteur RADIO pour l'insertion de modules récepteurs de diverses fréquences. Le module de base est le récepteur MODP433, de fréquence 433.92MHz, et doit être inséré selon la figure suivante:



Prétre le maximum d'attention pour une insertion correcte du module. En particulier, le module doit être inséré de sorte que son premier picot corresponde au pin n° 15 (voir sérigraphie) du récepteur DK230.

1.2. RACCORDEMENT DE L' ANTENNE

Il est nécessaire de raccorder l'antenne avec max 5m de câble coaxial 50ohms aux bornes 41/42, et que pour avoir la meilleure efficacité, l'antenne doit être placée le plus haut possible, proche du récepteur, dans une zone non perturbée des émissions radio électriques loin d'éléments métalliques. Pour la fréquence 433.92MHZ, pour de courtes distances, un brin de fil rigide de 1mm² de 17cm suffit.

1.3. TELECOMMANDES COMPATIBLES

- Les télécommandes compatibles **B&B Rolling Code** sont:
- BuggyF, BuggyL, BuggyC et BuggyP (non programmés)
 - EmyF, EmyC et EmyP (non programmés)
 - EtyF, EtyB

1.4. LED et MODALITE DE FONCTIONNEMENT

LED RX e L1-L2-L3-L4 - Fonctionnement normal

Durant le fonctionnement normal, la LED RX indique la puissance du signal radio reçu. Un clignotement intermittent ou continu de la LED RX indique la présence de fortes perturbations ambiantes sur la fréquence du récepteur, lesquelles peuvent réduire ou du reste compromettre les qualités techniques. Si le code radio à peine reçu est validé, le relais associé est activé et allume la LED correspondante (ex: L1 pour le relais 1) et ce, pour toute la durée d'activation du relais.

Les récepteurs DK permettent d'associer n'importe quel bouton des émetteurs à n'importe quel relais, avec fonctions diverses, émetteur par émetteur

LED RX – Code reçu mais pas validé

Dans le cas où le code n'est pas validé, la LED RX clignote et le nombre de clignotements correspondant au motif de refus du code reçu s'affiche.

LED RX	Motif de refus
2 clignotements	Type decode incorrect (ex: B&B Personal Code)
8 clignotements	Mémoire pleine

LED RX et L1-L2-L3-L4 – Disfonctionnements majeurs

Si un disfonctionnement majeur est révélé sur la mémoire EEPROM, les trois LED RX, R1 et R2 clignotent en même temps.

1.5. REMISE A ZERO TOTALE DU RECEPTEUR

ATTENTION! Par cette procédure on remet à zéro le récepteur, en supprimant tous les émetteurs programmés, les temporisations et on restitue les valeurs d'usine

- Tenir appuyés en même temps, un des **poussoirs M1-M2-M3-M4 et DEL** du récepteur: les LED RX et L1-L2-L3-L4 clignotent rapidement
- Après 5s, les LED RX et L1-L2-L3-L4 s'allument 1s, puis clignotent rapidement: le récepteur est remis à zéro. Relâcher les poussoirs.

1.6. CONFIGURATION DES RELAIS

A travers les dipswitch, il est possible de configurer de façon simple et rapide le mode de fonctionnement des relais du récepteur DK.

Dipswitch	Description
	Base de temps 1 seconde (pour fonctionnement temporisé).
	Base de temps 1 minute (pour fonctionnement temporisé).
	Base de temps 10 minutes (pour fonctionnement temporisé).
	Permet le fonctionnement rapide (pour mode temporisé) , le relais retombe dès la fin du signal radio.
	Fonctionnement temporisé , selon DIP1 et DIP2.
	Fonctionnement bistable (pas-à-pas), marche-arrêt
	Mode fonctionnement normal
	Mode de configuration des relais (attention, ne permet pas la programmation des émetteurs)

- Pour entrer en **mode configuration des relais**, mettre le **DIP4** sur **ON** (mode configuration relais): la LED RX clignote.
- Si on choisit un **fonctionnement temporisé pour un relais**, mettre DIP3 sur OFF, et mettre les DIP1 et DIP2 selon la base de temps choisie. Appuyer sur M face au relais à configurer et tenir pressé en comptant les clignotements de la LED L associée: jusqu'au nombre désiré, relâcher le poussoir M. Par exemple, si on décide programmer le relais 2 pour 5 minutes, on choisit la base de temps de 1 minute (DIP1 sur OFF, DIP2 sur ON) on tient pressé le poussoir M2 en comptant 5 clignotements de la LED L2 et on relâche immédiatement
- Si on choisit un **fonctionnement impulsif rapide pour un relais**, mettre le DIP3 sur OFF, et mettre les DIP1 et DIP2 sur ON. On appuie brièvement sur le poussoir M face au relais à configurer.
- Si on choisit un **fonctionnement bistable pour un relais**, mettre le DIP3 sur ON, et appuier brièvement sur le poussoir M face au relais à configurer
- A la fin de la **procédure de configuration**, mettre le **DIP4** sur **OFF** (fonctionnement normal).
- Vérifier la bonne configuration des relais, en programmant un émetteur et en tester le fonctionnement des relais.

1.7. POUSSOIR PP

Le **poussoir PP** (bornes 26 et 22, normalement ouvert) peut être considéré comme un émetteur, et peut être programmé et effacé selon les paragraphes précédents

Le poussoir PP ne peut être associé qu'à un seul des 4 relais.

1.8. EMETTEURS B&B ROLLING CODE

ENREGISTREMENT DES EMETTEURS B&B ROLLING CODE

- Vérifier en appuyant sur l'émetteur que la LED RX du récepteur clignote. Si elle ne s'allume pas, cela signifie que le signal n'est pas bon ou que l'émetteur ne fonctionne pas.
- Si la LED RX du récepteur clignote tout le temps sans avoir pressé la touche d'un émetteur, cela signifie que l'on est en présence de perturbations radioélectriques ou que d'autres émetteurs sont en train de transmettre. Dans ces conditions il est déconseillé de procéder à l'enregistrement des émetteurs.
- S'assurer que le **pontet MAST** soit ouvert.
- Tenir appuyé le **poussoir M** face au relais que l'on veut associer au poussoir de l'émetteur (ex: presser M2 pour programmer le relais 2).

- Presser le bouton choisi de l'émetteur jusqu'à ce que la LED RX s'allume fixe (enregistrement effectué), le relais associé s'active environ 1s.
- Relâcher le poussoir M et vérifier le bon fonctionnement.

EFFACEMENT D'UN EMETTEUR

- Tenir appuyé sur le récepteur le **poussoir DEL (rouge)**.
- Appuyer sur le bouton de l'émetteur que l'on veut effacer pendant au moins 1s jusqu'à ce que la LED RX s'allume fixe. Relâcher le poussoir DEL.
- Cette procédure est à répéter pour chaque bouton à effacer.

1.9. EMETTEUR MASTER

PROGRAMMATION D'UN EMETTEUR MASTER

L'émetteur MASTER permet la programmation et l'effacement des émetteurs sans avoir à ouvrir le boîtier du récepteur.

- L'émetteur MASTER doit avoir 4 boutons et un code B&B Rolling Code (pas de B&B Personal Code ou autre type de code).
 - Il n'est possible de programmer qu'un seul master, la programmation d'un nouveau master élimine automatiquement le précédent.
- Ferme le **pontet MAST**: la LED RX clignote rapidement.
 - Tenir appuyé le poussoir M face au relais que l'on veut associer au bouton de l'émetteur (ex: presser M2 pour programmer le bouton sur le relais 2).
 - Maintenir appuyé le **poussoir MEM**, et appuyer sur le bouton de l'émetteur que l'on désire mémoriser comme master, la LED RX s'allume fixe, le relais sélectionné est actif pendant 1s.
 - Retirer le **pontet MAST**: si on le laisse inséré, aucun émetteur ne sera accepté
 - Pour vérifier la bonne mémorisation de l'émetteur master, appuyer en même temps sur les **poussoirs P1 et P4** de l'émetteur: la LED RX du récepteur doit clignoter pendant 10s après le relâchement des boutons du master.

EFFACEMENT DE L'EMETTEUR MASTER

- Pour effacer un ou plusieurs boutons du master, fermer le **pontet MAST** et presser le **poussoir DEL** (rouge), et appuyer sur le bouton à effacer de l'émetteur master.
- Pour effacer totalement l'émetteur MASTER, effacer tous ses boutons enregistrés

PROGRAMMATION A DISTANCE AVEC LE MASTER

- Pour le récepteur DK230-R4 (4 canaux), en utilisant l'émetteur master pour la programmation, les boutons de l'émetteur à programmer seront associés au même relais; le bouton 1 sera associé au relais 1, le bouton 2 sera associé au relais 2, et ainsi de suite.
- Pour le récepteur DK230-R1 (1 canal), tous les boutons seront associés au relais 1
- Appuyer en même temps sur les **poussoirs P1-P4** de l'émetteur master: la LED RX s'allume pendant 10s.
- Appuyer (au moins 1 seconde) pendant ce temps, sur le bouton de l'émetteur que l'on veut enregistrer. L'enregistrement fait, le relais associé sera activé pendant 1s. Il est possible de programmer plusieurs émetteurs et plusieurs boutons de façon séquentielle. La procédure se termine 10s après la dernière programmation.
- Tester les émetteurs. Dans le cas de non fonctionnement vérifier les points suivants: la commande de l'émetteur master (P1 et P4) n'est pas bien reçue, le signal du nouvel émetteur n'a pas été reçu, la mémoire du récepteur est saturée.

EFFACEMENT A DISTANCE AVEC LE MASTER

- Appuyer en même temps sur les **poussoirs P1-P2-P3 du MASTER**: la LED s'allume fixe pendant 10s.
- Appuyer pendant ces 10s sur le bouton de l'émetteur que l'on veut effacer (chaque action relance les 10s).
- Attendre 10s et vérifier l'effacement.
- Pour effacer d'autres boutons répéter l'opération depuis le point a).

1.10. CONDITION DE GARANTIE

Le produit est garanti pour une durée de 24 mois depuis la date de fabrication ou de la date de l'installation dûment remplie. Cette garantie perd sa valeur du moment que les consignes de poses ne sont pas respectées, dans le cas de mauvaise utilisation ou coup de foudre ou surtension, ou tout autre dommages non dus à la qualité de fabrication.